SIGMA-ALDRICH

化学物質安全データシート

作成 2011年 03月 31日

整理番号 34820H

[1. 化学物質等及び会社情報]

製品名、化学名、別名

ハイドラナール - クーロマットAK
HYDRANAL - Coulomat AK

会社情報

会社名 :シグマ アルドリッチ ジャパン株式会社
住所 :東京都品川区東品川2-2-24
担当部門 :コンプライアンスグループ
担当責任者:コンプライアンス担当
TEL :03-5796-7310
FAX :03-5796-7315
緊急連絡先:同上

[2. 危険有害性の要約]

GHS分類

引火性液体 (区分 3), 急性毒性 (区分 3, 経口), 急性毒性 (区分 3, 吸入), 急性毒性 (区分 4, 経皮), 皮膚腐食性/刺激性 (区分 1B), 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 (区分 1), 発がん性 (区分 2), 生殖毒性 (区分 1B), 特定標的臓器毒性 (単回暴露) (区分 3), 特定標的臓器毒性 (反復暴露) (区分 2), 水生環境有害性 (急性) (区分 3)

GHSラベル要素

◇絵表示又はシンボル…

◇注意喚起語…

危険

◇危険有害性情報…

引火性の液体および蒸気。飲み込んだ場合または吸入した場合には有毒である。皮膚に接触すると有害。重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。呼吸器への刺激のおそれ。発がんのおそれの疑い。生殖能または胎児への悪影響のおそれ。長期にわたる、または反復暴露により臓器の障害のおそれ。水生生物に有害。

◇取扱注意…

使用前に取扱説明書を入手すること。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。保護手袋/ 保護衣/ 保護眼鏡/ 保護面を着用すること。眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。ただちに医師に連絡すること。

[3. 組成及び成分情報]

単一製品・混合物の区別

混合物

CAS No.,成分名及び含有量

67-66-3 クロロホルム 13 %
288-32-4 イミダゾール 2 %
7446-09-5 二酸化硫黄 2 %
7553-56-2 ヨウ素 ≦4 %
1010123-55-6 イミダゾール臭化水素酸塩 6 %

68007-08-9 イミダゾールヨウ化水素酸塩 3 %
109-86-4 エチレングリコールモノメチルエーテル 58 %
75-89-8 トリフルオロエタノール 12 %

[4. 応急措置]

1. 眼に入った場合、直ちに15分以上水で洗い、状況に応じて医師の手当を受ける。
2. 皮膚に付着した場合、直ちに水で洗い、状況に応じて医師の手当を受ける。
3. 吸入した場合、直ちに医師の手当を受ける。
4. 飲み込んだ場合、直ちに多量の水を飲ませ医師の手当を受ける。

[5. 火災時の措置]

消火剤

水の噴霧、耐アルコール性泡、二酸化炭素、粉末

消火方法

火災時には硫黄酸化物、窒素酸化物、臭化水素、ヨウ化水素が発生するので、自給式呼吸器を着用する。

[6. 漏出時の措置]

おがくず、ウエス等に吸収させ、密閉できる空容器に回収する。

[7. 取扱い及び保管上の注意]

取扱い

1. 換気を十分行ない蒸気を吸わないようにする。
2. 保護具を着用して、眼、皮膚につかないように取扱う。
3. 取扱い終了後は手をよく洗う。
4. 曝露を避けること。
5. 使用時に特別な指示を受けること。

貯蔵

1. 直射日光を避け、換気設備のある冷暗所に保管する。
2. 容器は密閉、火気厳禁。

[8. 暴露防止及び保護措置]

曝露対策

換気装置の設置

保護具

有機ガス用防毒マスク(必要ならば)、耐溶剤保護手袋、保護眼鏡の使用

許容濃度

5 ml/m3, 15 mg/m3 (109-86-4 エチレングリコールモノメチルエーテルについて)

[9. 物理的及び化学的性質]

外観等

黄色液体

臭気

芳香臭

比重

1.20 (20°C)

沸点

60°C

溶解度

水: 可溶

引火点

75°C

爆発限界

上限 20% , 下限 2.5% (109-86-4 エチレングリコールモノメチルエーテルに準ずる。)

[10. 安定性及び反応性]

◇安定性・反応性…

プラスチックを侵すことがある。

◇有害分解生成物…

硫黄酸化物、窒素酸化物、臭化水素、ヨウ化水素

◇その他…

可燃性

[11. 有害性情報]

毒性データ

(成分である109-86-4 エチレングリコールモノメチルエーテルの毒性値)

急性毒性

1. LD50(経口、ラット) 2490 mg/Kg
2. LC50(吸入、マウス) 1480 ppm/7時間
3. LD50(経口、ラビット) 890 mg/Kg

急性毒性: (成分である 67-66-3 クロロホルムの毒性値)

1. LD50(経口、ラット) 908 mg/Kg
2. LDL0(経口、人) 140 mg/Kg
3. LD50(経口、モルモット)820 mg/Kg , LCL0(吸入、猫) 35 g/m3/4時間

刺激性

眼、皮膚を刺激する。

その他

1. 吸入、皮膚接触、摂取すると害有り。皮膚吸収作用有り。
2. 出生異常を生ずる恐れ有り。

[12. 環境影響情報]

河川、下水、地中等に流さないこと

[13. 廃棄上の注意]

焼却法

可燃性溶剤と共にスクラバーおよびアフターバーナーを具備した焼却炉の火室へ噴霧して焼却する。

廃棄においては関連法規ならびに地方自治体の条例に従うこと。

上記方法による処理ができない場合は都道府県知事の許可を得た専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

[14. 輸送上の注意]

国連分類及び国連番号

1992

容器は密閉、光、湿気を遮断

[15. 適用法令]

◇消防法…

危険物第四類第三石油類 (水溶性液体)

◇船舶安全法…

高引火点引火性液体

◇労働安全衛生法…

有機則 (第一種有機溶剤等/第二種有機溶剤等)

施行令別表第3特定化学物質等 (第3類物質) (1%以下を含有する製剤その他の物を除く) 二酸化硫黄

施行令第18条名称等を表示すべき有害物 (クロロホルム、エチレングリコールモノメチルエーテル)

法57-2 (令18-2) 名称等を通知すべき危険物及び有害物

No. 080/160/414/606

◇化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法) …

第1種指定化学物質 No. 58/127 (施行日H21.10.1) (旧PRTR法:第1種指定化学物質 No. 45/95)

[16. その他の情報]

参考文献、参考資料

「化学品安全管理データブック 増補改訂第2版」化学工業日報社

「13700の化学商品」化学工業日報社

「化学物質等法規制便覧」化学工業日報社

「危険物関係法例 チェックリスト解説」第一法規出版株式会社

「日化協 化学物質法規検索システム」(社) 日本化学工業協会、株式会社アトラス

Sigma-Aldrich Material Safety Data Sheet on CD-ROM

本MSDSは自社MSDSデータベース並びに各種の出版されている情報、文献などに基づいて作成されていますが、すべての情報を網羅しているわけではありません。従って、本情報は化学物質の安全性の指標としてのみご使用ください。また、本MSDSの記載内容は情報提供を目的としており、当該化学物質の取り扱い上のいかなる保証をなすものではありません。